

SIEMENS

Ingenuity for life

Systemschrank SIVACON 8MF1

So vielfältig wie Ihre Anforderungen

[siemens.de/sivacon-8mf](https://www.siemens.de/sivacon-8mf)

Für alle Anwendungen gerüstet



Maximale Flexibilität bei minimalem Platzbedarf – das sind heute die zentralen Anforderungen an leistungsfähige Schaltschränke und Energieverteiler im Industrieumfeld. Der bewusste Umgang mit Produktionsfläche gewinnt dabei immer mehr an Bedeutung. Maschinen und Peripheriegeräte werden platzsparender konstruiert – dasselbe gilt für Schalt- und Steuerschränke. Daneben müssen Schaltschrankbauer flexibel und mit kurzen Lieferzeiten auf die effizienzorientierten Anforderungen ihrer Kunden reagieren. Eine vereinfachte, toolgestützte Projektierung, Planung und Umsetzung bedeuten für sie zusätzliche Wettbewerbsvorteile.

Die Systemschränke SIVACON 8MF1 wurden konsequent für die gestiegenen Anforderungen im Schaltschrankbau ausgelegt. Das modulare Baukastensystem ermöglicht maßgeschneiderte, effiziente Lösungen für nahezu alle industriellen Branchen und Anwendungen und unterstützt die individuelle Wertschöpfung im Schaltschrankbau.

Passgenaue Lösungen



Das Standardportfolio ist die Ausgangsbasis für Ihre ganz individuelle Schranklösung. Spezifische Anpassungen sind für alle Schranktypen gleichermaßen möglich.

Geschraubte Gerüste und flexibel kombinierbare Einzelelemente machen SIVACON 8MF1 zur idealen Lösung im Schaltschrankbau. Ob komplett vormontiert, bedarfsgerecht angepasst oder ganz individuell entwickelt – der Systembaukasten ist für jede Anwendung perfekt geeignet.

Flexibel kombiniert

Ihr gewünschtes Schaltschrankleergehäuse lässt sich in wenigen Schritten zusammenstellen: Die Basis des variantenreichen Systembaukastens bildet das Gerüst, standardmäßig verfügbar in 90 Größen und kombinierbar mit mehr als 2.000 Einzelelementen. Sie entscheiden ganz flexibel, ob Sie Ihren Systemschrank SIVACON 8MF1 selbst montieren oder diesen bereits vorgefertigt bestellen wollen.

Bedarfsgerecht modifiziert

Bei Bedarf modifizieren wir unser Standardprogramm exakt nach Ihren Vorgaben. Beschichtungen in Sonder- und Funktionsfarben sind ebenso verfügbar wie Ausschnitte nach Maß, galvanisch verzinkte Gehäuse, Gehäuse in Sondergrößen oder Elemente mit speziellen Blechdicken. Sie können bei Anlieferung sofort mit der Weiterverarbeitung beginnen – und sparen sich so den Aufwand für die mechanische Nachbearbeitung und Lackierung.

Individuell entwickelt

Ebenso entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen spezifische Gehäuse, die genau Ihren Anforderungen entsprechen, etwa in besonderen Abmessungen, mit speziellem Blechinnenausbau oder bestimmten Zulassungen. Sie profitieren von unserer Erfahrung in der Blechkonstruktion und -bearbeitung – und sparen sich den eigenen Entwicklungs- und Montageaufwand.

Punktgenaue Lieferung

Alle Systemschränke werden in kurzer Zeit geliefert – bei Bedarf abgestimmt auf Ihre Fertigungstaktung, fertig montiert oder auf Wunsch in Einzelteilen. Dies gilt für Standardausführungen ebenso wie für Sonderanfertigungen und individuell lackierte Modelle. Sie profitieren von geringen Lagerhaltungskosten, reduzierter Kapitalbindung und kürzeren Durchlaufzeiten.

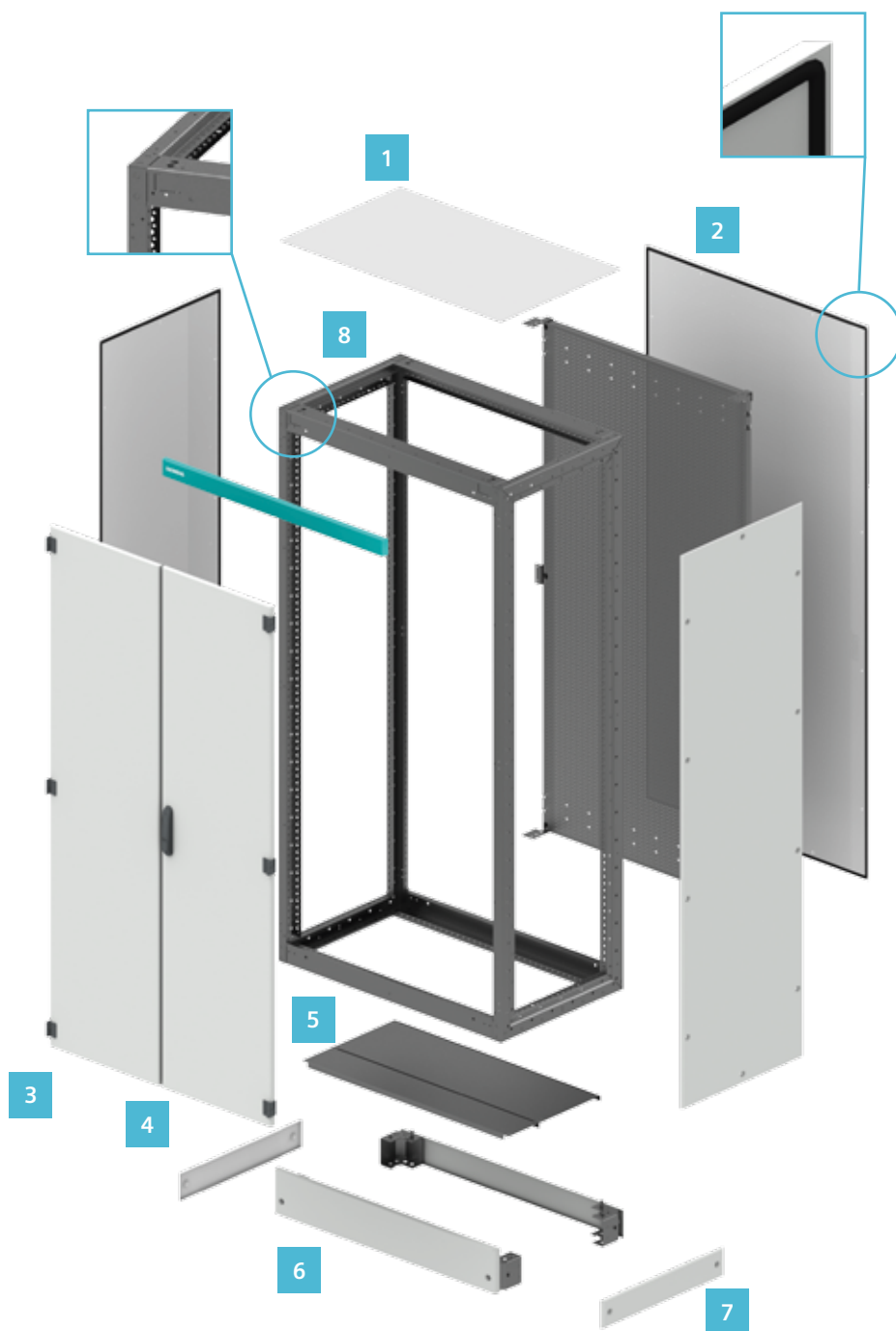
Wird das Gerüst als Flat-Pack geliefert, spart dies Platz sowohl beim Transport, insbesondere auf lange Distanzen (u.a. Übersee), als auch im Lager. Das Gerüst lässt sich zudem sehr einfach und schnell montieren.

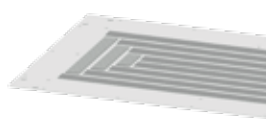
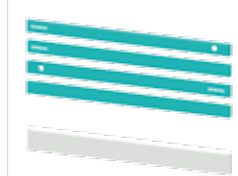
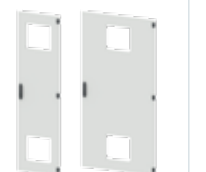
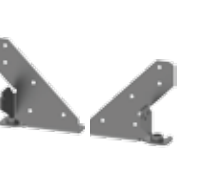
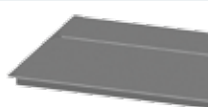
Ein System – vielfältige Kombinationen

Die Systemklimatisierung SIVACON 8MR stellt den störungsfreien Betrieb der im Schrank installierten elektrischen und elektronischen Einbaugeräte selbst unter widrigen Umgebungsbedingungen sicher. Sie verhindert unter anderem Kondensatbildung oder Frostschäden und schützt vor daraus resultierenden Funktionsstörungen. Das Portfolio reicht von Filterlüftern über Kühl- und Heizgeräte bis zu Thermostaten. Alternativ können in Betriebsräumen belüftete Schränke, bei welchen die Systemklimatisierung durch natürliche Konvektion sichergestellt wird, eingesetzt werden.

Systemleuchten SIVACON 8MF/8MR in unterschiedlichen Ausführungen bieten optimale Lichtverhältnisse bei Montage oder Wartung. Die LED-Technologie ist energiesparend und wartungsfrei.

Nutzen Sie die variantenreichen Systemschränke SIVACON 8MF für Ihre Projekte. Die umfangreiche Auswahl verschiedener Bauteile ermöglicht Ihnen, jeder spezifischen Anforderung gerecht zu werden.



1. Dachvarianten				Zubehör	
geschlossen, IP40 geschlossen, IP55 EMV, IP40	belüftet, IP20	belüftet, IP 40	Dachwanne, IPX1	Transportösen	
					
2. Montageplatten		Seiten-/Rückwände	Zierblenden	Transportwinkel	
hinten ohne Lochung hinten mit Lochung	seitlich ohne Lochung seitlich mit Lochung	geschlossen, IP40 geschlossen, IP55 EMV, IP40 flach, IP40	oben mit/ohne Schriftzug/ Aussparungen unten bei Aufstellung ohne Sockel		
					
3. Türvarianten (mit Rechts- oder Linksanschlag, für front- und rückseitige Montage)					Verstärkung
geschlossen, IP55 EMV, IP40	belüftet, IP20	mit Ausschnitt für Filterlüfter, IPXX	belüftet, IP40	mit Sichtfenster, IP 55	Erdbebenwinkel
					
4. Türhälften (mit Linksanschlag, für front- und rückseitige Montage)					Eckversteifer
geschlossen, IP55 EMV, IP40	belüftet, IP20	mit Ausschnitt für Filterlüfter, IPXX	belüftet, IP40	mit Sichtfenster, IP 55	
					
5. Bodenvarianten		6. Sockel		7. Blende	8. Gerüst
geschlossen, IP30 geschlossen, IP55 EMV, IP40	mit Ausschnitt für Flansche	bei Tür frontseitig, H: 100 cm	bei zusätzlicher Tür, rückseitig, H: 100 cm	seitlich, H: 100 cm	verzinkt
					
mit Kabeleinfüh- rung, IPXX	mit seitlicher Kabeleinführung, IPXX	Tür frontseitig, H: 200 cm	zusätzliche Tür rückseitig, H: 200 cm	seitlich, H: 200 cm	pulverbeschichtet, RAL 7035
					

Perfekt für jede Anwendung



Jede Branche stellt eigene Anforderungen an die elektrische Infrastruktur und entsprechende Systeme und Komponenten. Oft sind Spezifikationen oder Zulassungen für spezielle Anwendungen nachzuweisen. Die Schaltschrankgehäuse SIVACON 8MF1 entsprechen allen gängigen Vorschriften und Normen.

Zuverlässig im Einsatz

Das Gerüst mit einer Materialstärke von 2,5 mm gewährleistet eine hohe mechanische Festigkeit des Schranksystems. Außerdem gibt es Ausführungen in allen gängigen IP-Schutzklassen, etwa zum Einsatz in einem staubigen oder spritzwassergefährdeten Umfeld.

Ebenso verfügbar sind diverse Sonderzertifizierungen:

- erdbebenvorbereitete Schaltschrankleergehäuse nach IEC 60068-2-6, IEC 60980, IEC 60068-2-57 oder IBC 2012
- elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) mit Gehäusen aus einseitig pulverbeschichtetem Stahlblech und komplett ummantelten Bauteilen

Normkonform und individuell

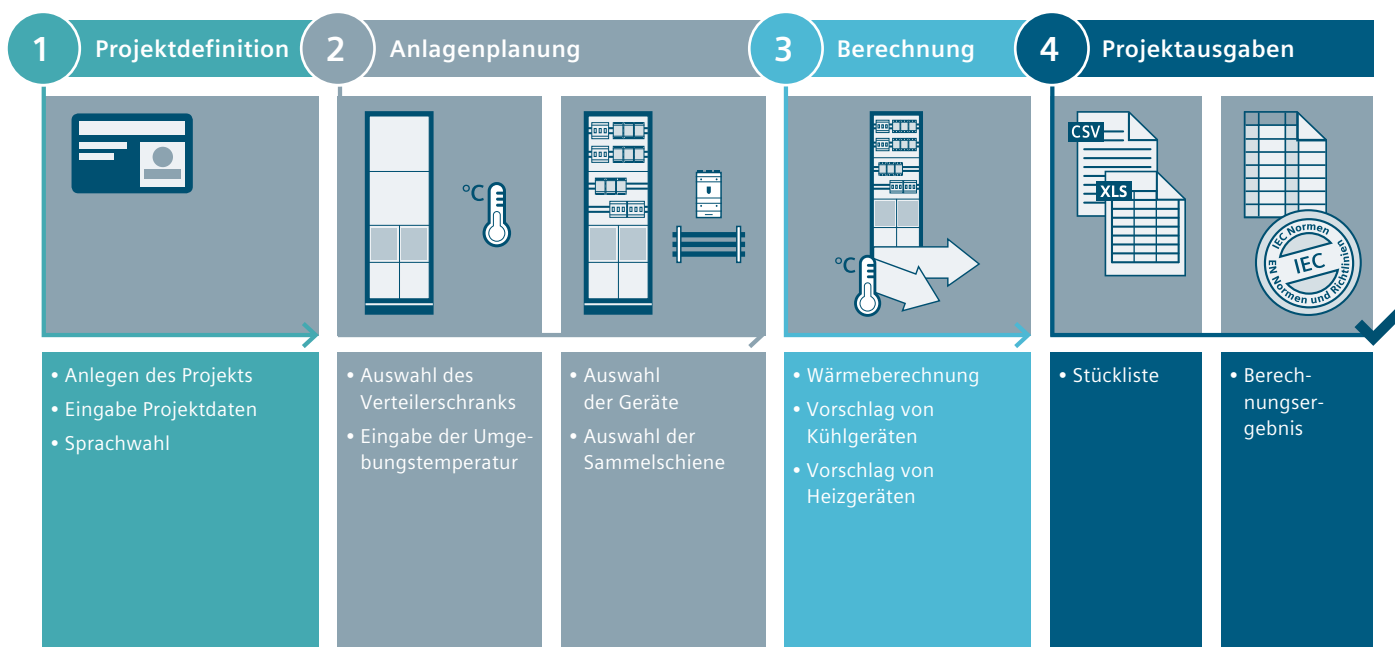
Systemschränke mit besonderen Zulassungen können zudem individuell entwickelt werden, beispielsweise mit speziellen Sonder- oder Funktionsbeschichtungen, seewasserfeste Systemschränke, Gehäuse mit Mehrschichtlackierung für höheren Korrosionsschutz oder galvanisch verzinkten Teilen sowie mit abweichender Blechdicke (bis 2,0 mm).

Mit den Systemschränken SIVACON 8MF1 können Sie sich somit stets auf absolute Normkonformität verlassen – in nahezu allen industriellen Branchen.

Branchenspezifisch angepasst

Versorgungsunternehmen und Netzbetreibern bieten wir Ausführungen in weiteren Blechstärken sowie eine zweifarbige Lackierung der Umhüllungsteile an. Vorkonfektionierte 19" Ausbauten liefern wir ab Werk. Umgesetzt werden können auch spezielle OEM-Anforderungen an mechanische Stabilität, Vibrationsfestigkeit und Korrosionsschutz, sowie eine kundenspezifische, Corporate-Design-gerechte Gestaltung der Systemschränke.

Mehr Effizienz bei Planung und Betrieb

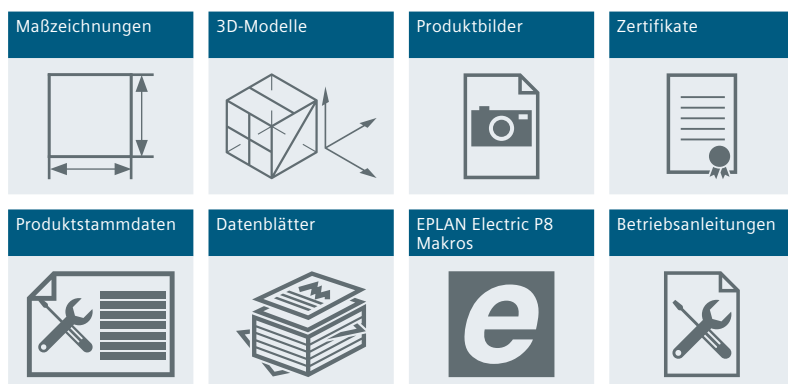


Komfortable Verlustleistungsberechnung

Mit SIMARIS therm lässt sich die korrekte Dimensionierung der Wärmeabführung von Schaltschränken softwaregestützt berechnen – ganz einfach durch Angabe der jeweiligen Umgebungstemperatur und Auswahl der entsprechenden Geräte im Systemschrank. Über die Software kann der Systemschrank SIVACON 8MF1 entsprechend der Merkmale zur Berechnung der zulässigen Verlustleistung ausgewählt werden. Benötigte Geräte aus dem SENTRON, SIRIUS, SIMATIC, SINAMICS sowie SITOP Portfolio lassen sich per

Mausklick integrieren. Die entstehende Verlustleistung der ausgewählten Geräte wird dabei gemäß dem tatsächlichen Einsatz (z.B.: gemäß Bemessungsstrom; Gleichzeitigkeitsfaktor, etc.) ermittelt. Die Software erstellt auf Knopfdruck ein Berechnungsergebnis mit allen relevanten Daten. Dieses Berechnungsergebnis kann zum Nachweis der Einhaltung der entsprechenden Normen der IEC 61439-Reihe, IEC 60204-1, bzw. IEC 60890 verwendet werden.

siemens.de/simaristherm



Vereinfachtes Engineering

Für alle Komponenten der Systemschränke SIVACON 8MF1 stehen Ihnen online alle notwendigen Engineering-Daten in neutralen Austauschformaten für Ihre CAD- bzw. CAE-Systeme kostenlos und rund um die Uhr zur Verfügung. Im ePlan Data Portal und im CAX-Downloadmanager finden Sie zudem EPLAN Makros zu vorkonfigurierten Systemschränken inklusive ProPanel-Daten. Damit sparen Sie wertvolle Engineering-Zeit. Die ProPanel-Daten unterstützen Sie bei automatisierten Fertigungsprozessen.

siemens.de/lowvoltage/cax

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Siemens AG
Energy Management
Siemensstraße 10
93055 Regensburg
Deutschland

Änderungen vorbehalten
Artikel-Nr.: EMLP-B10060-00
Dispo 25602 WS 11162.0
Gedruckt in Deutschland
© Siemens AG 2016

